

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年2月22日 (22.02.2001)

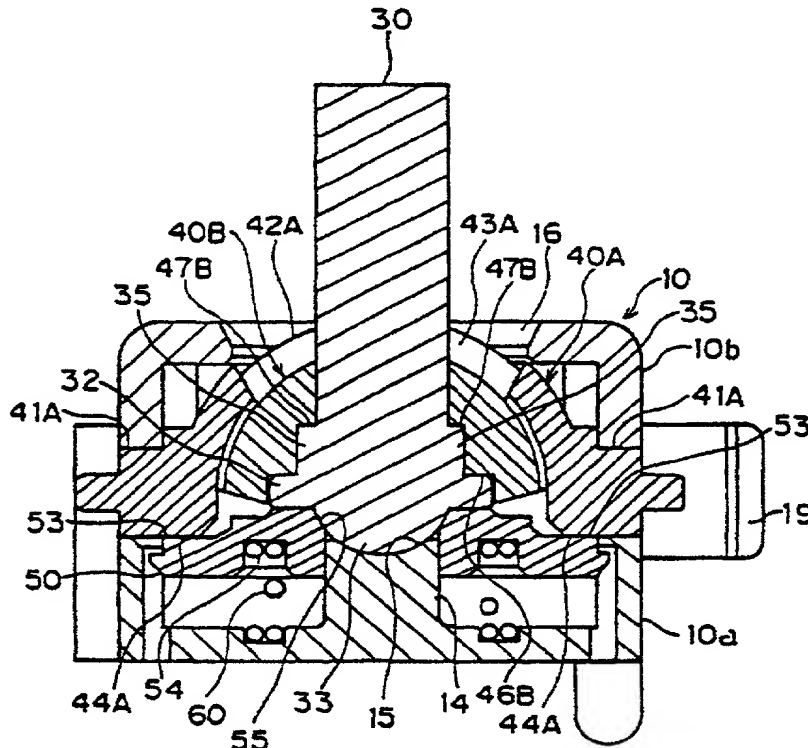
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/13194 A1

- (51) 国際特許分類: G05G 9/047 北久宝寺1丁目4番33号 ホシデン株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/05359
- (22) 国際出願日: 2000年8月10日 (10.08.2000) (74) 代理人: 大西孝治, 外(ONISHI, Takaharu et al.); 〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町5丁目6番9号 ダイアパレス谷町第2 Osaka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.
- (30) 優先権データ: 特願平11/226987 1999年8月10日 (10.08.1999) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FI, FR, GB, SE).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ホシデン株式会社 (HOSIDEN CORPORATION) [JP/JP]; 〒581-0071 大阪府八尾市北久宝寺1丁目4番33号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 中村正彦 (NAKA-MURA, Masahiko) [JP/JP]; 〒581-0071 大阪府八尾市
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MULTIDIRECTIONAL INPUT DEVICE

(54) 発明の名称: 多方向入力装置



(57) Abstract: A multidirectional input device called a joy stick capable of suppressing the overall height thereof and also increasing an accuracy with which operating members and rotating members are returned to neutral positions, wherein rotating shaft parts (35, 35) projecting in two directions perpendicular to each other are provided on the underside of an operating member (30) integrally with each other, a disk part (32) is provided on the underside of the rotating shaft parts (35, 35), a recessed part (46B) rotatably storing a disk part (32) is provided on the underside of a rotating member (40B), bearing parts (47B, 47B) fitted to the rotating shaft parts (35, 35) are provided on the inner surface of the recessed part (46B), flat surfaces (44A, 44B) are provided on both end shaft parts of the rotating members (40A, 40B), and an annular slider (50) energized by a spring (60) is brought into elastic contact with a lower surface (34) of the disk part (32) and the flat surfaces (44A, 44B) of the rotating members (40A, 40B) from the underside.

[続葉有]

WO 01/13194 A1